BELZONA 4141 Fiche Technique

1. NOM DU PRODUIT
Belzona® 4141 (Magma-Build)
Système conçu pour la réfection des surfaces verticales et des plafonds de béton endommagés.

2. FABRICANT
Belzona Inc.
2000 N.W. 88th Court
Miami, Floride 33172

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
North Yorkshire
HG1 4DS, Royaume-Uni

3. DESCRIPTION DU PRODUIT
Système bi-composants contenant un polymère de grande masse moléculaire mélangé à un agrégat non métallique de basse densité. Composé léger et non poreux pour la réparation du béton, il est spécialement conçu pour la réfection de surfaces verticales et de plafonds de béton endommagés. Il est possible d'appliquer jusqu'à **13 cm** (5inch) sur surface verticale et **8 cm** (3inch) sur plafond. Coffrages et formes ne sont pas requis et le produit peut être appliqué sur maçonnerie tant extérieure qu'intérieure. Pour assurer une excellente adhésion au support, une couche de **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) doit être appliquée avant l'utilisation du Belzona® 4141.

Applications
Béton éclaté
Rénovation de moulûres décoratives
Bordures de fenêtres
Voûtes
Murs
Ponts
Ouvrages en pierre exposés aux intempéries
Réparations esthétiques

4. DONNÉES TECHNIQUES
Description de la base / agrégat:

Apparence	Sable humide
Couleur	Gris ou pierre
Densité	0,80 g/cm³

Description du durcisseur:

Apparence	Liquide clair
Couleur	Ambré
Densité	0,98 g/cm³

Description du mélange:
Rapport de mélange selon le poids 8 : 1
Rapport de mélange selon le volume 13 : 1

Description de la base Belzona® 4911:

Apparence	Liquide thixotropique
Couleur	Opaque
Indice d'affaissement après mélange	1,27mm (0,05in)
Densité	1,20 g/cm³

Description du durcisseur Belzona® 4911:

Apparence	Liquide
Couleur	Clair
Viscosité à 25°C (77°F)	8-12 Poises
Densité	1,02 g/cm³

Description du mélange Belzona® 4911:
Rapport de mélange selon le poids 5 : 2
Rapport de mélange selon le volume 2 : 1

- ***Conservation :***

Lorsque la base et le durcisseur sont entreposés séparément à des températures entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F), leur durée de conservation est de cinq ans.

- ***Durée permissive d'utilisation du produit :***

Varie selon la température. À 25°C (77°F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de 20 minutes.

- ***Capacité volumique :***

La capacité volumique par 8 kg mélangé est de 11000 cm³ (671 in³).

- ***Temps de durcissement :***

Utiliser le temps de durcissement indiqué dans le tableau ci-dessous avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES
Déterminées après 7 jours de durcissement à 20°C (68°F).

- ***Résistance à l'abrasion :***

Taber
La résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg est de :
Meule CS17 (sec) 530 mm³ *
*perte après 1000 cycles.

- ***Adhésion :***

Test d'adhérence par traction (ASTM D4541)

Béton sec	48 kg/cm² (680psi)*
Béton humide	46 kg/cm² (650psi)*

* Rupture cohésive du support

- ***Résistance chimique :***

Le produit démontre une bonne résistance chimique.

** Pour une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, consulter la fiche des données Q505.*

- ***Résistance à la compression:***

Testée selon la norme ASTM D695, les valeurs obtenues sont typiquement 380 kg/cm² (5400 psi).

- ***Résistance à la flexion :***

Testée selon la norme ASTM D790, la résistance à la flexion est typiquement de 172 kg/cm² (2450 psi).

DURÉE DE DURCISSEMENT	TEMPÉRATURE 5°C (41°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)
Stable structurellement	10 h	4 h	2 h	1 h
Complète charge mécanique	3 jours	1 jour	12 h	6 h
Résistance aux produits chimiques	12 jours	6 jours	3 jours	1 jour

Publication No. 277-01-12 F

- ***Température de fléchissement sous charge:***

Testée selon la norme ASTM D648 (charge de 1,6 MPa). La température de fléchissement sous charge est typiquement de 45°C 113°F).

- ***Résistance à la température:***

Pour des applications typiques, le produit est thermiquement stable jusqu'à 149°C (300°F) en lieu sec ou 60°C (140°F) en lieu humide, et jusqu'à -40º C (-40º F).

- ***Résistance à l'impact :***

Testé selon la norme ASTM D256, la résistance à l'impact Izod est typiquement de 1,02 kJ/m^2.

- ***Résistance à l'effondrement:***

A 20°C (68°F), le matériau ne présente aucun signe d'effondrement jusqu'à 10cm (4 inches).

- ***Dilatation thermique :***

Testé selon la norme ASTM E228, le coefficient de dilatation thermique est typiquement de : 30 ppm/°C.

6. PRÉPARATION DE SURFACE ET PROCÉDURES D'APPLICATION

Pour une technique adéquate, consultez le mode d'emploi Belzona® inclus avec chaque produit.

7. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona® 4141 est disponible via un réseau mondial de distributeurs Belzona®. Pour de plus amples informations, adressez-vous au Distributeur Belzona® de votre région.

8. GARANTIE

Belzona® garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi Belzona®. De plus, Belzona® garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards universellement reconnus (ASTM, ANSI, BS, DIN, etc.). Puisque Belzona® n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application

9. SERVICES TECHNIQUES

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à un personnel de service technique ainsi qu'aux laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité.

10. SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité incluse.

11. HOMOLOGATIONS

U.S.D.A.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

Printed in England Publication No. 277-01-12 F